

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN URINE SAPI TERFERMENTASI
DENGAN DOSIS DAN INTERVAL YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN
KARET (*Hevea brasiliensis* Murr)**



Oleh :

**Andi Kusuma
10982008417**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN URINE SAPI TERFERMENTASI
DENGAN DOSIS DAN INTERVAL YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN
KARET (*Hevea brasiliensis* Murr)**



Oleh :

**Andi Kusuma
10982008417**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

**PENGARUH PEMBERIAN URINE SAPI TERFERMENTASI
DENGAN DOSIS DAN INTERVAL YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN
KARET (*Hevea brasiliensis* Murr)**

Oleh:

**Andi Kusuma
10982008417**

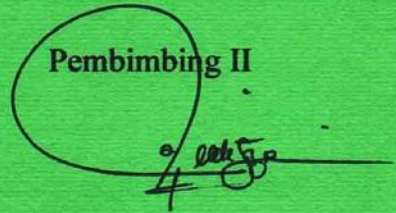
Menyetujui,

Pembimbing I



**Elfi Rahmadani, S.P., M.Si
NIP. 19770911 200901 2 006**

Pembimbing II



**Penti Suryani, S.P., M.Si
NIK. 130 208 071**

Mengetahui:

**Dekan,
Fakultas Pertanian & Peternakan**



**Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D
NIP. 19730904 199903 1 003**

**Ketua,
Program Studi Agroteknologi**



**Oksana, S.P., M.P.
NIP. 19760416 200912 2 002**

**PENGARUH PEMBERIAN URINE SAPI TERFERMENTASI
DENGAN DOSIS DAN INTERVAL YANG BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* Murr)**

Andi Kusuma (10982008417)

Di bawah Bimbingan Elfi Rahmadani dan Penti Suryani

INTISARI

Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus sampai Oktober 2014 di lahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui dosis dan interval pemberian urine sapi terbaik terhadap pertumbuhan bibit tanaman karet dan mengetahui pengaruh interaksi antara dosis dan interval pemberian pupuk cair urine sapi terhadap pertumbuhan tanaman karet. Analisis menggunakan rancangan acak lengkap faktorial terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama interval pemberian urine sapi (7 hari dan 14 hari) dan tahap kedua dosis urine sapi (0, 10, 20, 30, 40 ml) dengan 4 ulangan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian dosis urine sapi terfermentasi terhadap pertumbuhan bibit tanaman karet berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang dan jumlah daun. Dosis yang terbaik adalah pemberian urine sapi 40 ml. Interval pemberian urine sapi terfermentasi hanya berpengaruh terhadap jumlah daun dan berat kering tanaman dan tidak berpengaruh terhadap parameter lainnya dan interval yang terbaik adalah pemberian urine sapi setiap 14 hari sekali. Interaksi antara dosis dan interval pemberian dosis urine sapi terfermentasi berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun dan interaksi terbaik adalah pemberian urine sapi dengan dosis 40 ml dengan interval pemberian setiap 14 hari sekali.

Kata Kunci : Urine Sapi Fermentasi, Bibit Karet

**THE EFFECT OFFERMENTEDCOW URINE WITH
DIFFERENTDOSAGEANDINTERVALAPPLICATION ON
THEGROWTHOFRUBBERSEEDLINGS(*Hevea brasiliensis* Murr)**

Andi Kusuma (10982008417)

Under Supervision Elfi Rahmadani dan Penti Suryani

ABSTRACT

Research was conducted from August to October at research farm of Agriculture and Animal Science Faculty of State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau. The objective of the research were to find the best dosage and interval of cow urine for the growth of rubber seedlings and to find the effect of interaction between dosage and interval application liquid fertilizer of cow urine for the growth of rubber seedling. Analysis using a completely randomized design (CRD) factorial with two factors. The first factor was interval of giving fermented of cow urine (7 days and 14 days) and the second factor: levels of cow urine dosages (0, 10, 20, 30, 40 ml) with 4 replications. Result of the research showed that the dosages of fermented cow urine affected significantly on plant height, stem diameter and number of leaves and the best dosage was giving 40 ml of cow urine. Interval application of fermented cow urine affected significantly at the number of leaves and dry weight of plants. The best interval with giving cow urine used interval every 14 days. The interaction between dosage and interval of fermented cow urine affected significantly at plant height and number of leaves. The best interaction was giving fermented of cow urine was dosage 40 ml with interval every 14 days.

Keywords : Cow Urine, Fermented, Rubber Seed

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah S.W.T. yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: "Pengaruh Pemberian Urine Sapi terfermentasi dengan Dosis dan Interval yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Murr)". Sholawat dan salam penulis sampaikan kepada Nabi Besar Muhammad S.A.W., makhluk yang dikasihi-Nya, berahlak mulia, dan membawa cahaya kebenaran dalam kegelapan.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Elfi Rahmadani, S.P., M.Si. sebagai pembimbing I dan Penti Suryani, SP, M.Si sebagai pembimbing II yang telah memberikan masukan serta arahan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang tua serta saudara atas dukungan, do'a dan kasih sayangnya. Penulis menyadari bahwa tidak ada gading yang tidak retak, tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Pekanbaru, April 2015

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1. Sejarah Klasifikasi Tanaman Karet	5
2.2. Botani Tanaman Karet	5
2.3. Budidaya Tanaman Karet	6
2.4. Urine Sapi	8
 III. BAHAN DAN METODE	 10
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2. Bahan dan Alat	10
3.3. Metode Penelitian	10
3.4. Pelaksanaan Penelitian	11
3.4.1. Persiapan Lahan	12
3.4.2. Persiapan Media Pembibitan	11
3.4.3. Persiapan Media Tanam	12
3.4.4. Persiapan Polybag	12
3.4.5. Penanaman Bibit Tanaman Karet.....	12
3.4.6. Pemberian Urine Sapi.....	13
3.4.7. Pemeliharaan.....	13
3.5. Analisis Data	14
3.6. Parameter Pengamatan	14
3.6.1. Tinggi Tanaman.....	14
3.6.2. Diameter Batang.....	15
3.6.3. Jumlah Daun	15
3.6.4. Bobot Basah Tanaman	15
3.6.5. Bobot Kering Tanaman	15

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Ringkasan Sidik Ragam	16
4.2. Tinggi Tanaman	16
4.3. Diameter Batang.....	20
4.4. Jumlah Daun	22
4.5. Bobot Basah.....	24
4.6. Bobot Kering	25
V. KESIMPULAN	28
5.1. Kesimpulan	28
5.2. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32